

ANEXA 27 - PLAN DE MONITORIZARE

Factorul de mediu	Tipul Monitorizarii	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
Aer	Monitorizarea caracteristicilor emisiilor evacuate în atmosferă, după cum urmează, la coșurile de dispersie din următoarele zone:						Emisiile la coș nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Ordinul 462/1993 pentru indicatorii pulberi, COV, NH3
	A011-E01 Secție macinare (E1)	coș de dispersie H= +12 m; Φ = 2100 mm Filtru de praf (filtru cu saci), care filtrează praful de paie din fluxul de aer evacuat de la unitatea de macinare.	pulberi	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096: 2005 SR EN 15259:2008	X= 402828,034 Y= 306591,949	Semestrial	50 mg/mc (pentru debite masice >0,5 kg/h)
	A020-E02 Secție pretratament termic (E2)	Coș de dispersie H= +41 m; Φ = 600 mm Scrubber care funcționează cu abur condensat din proces și dizolvă furfuralul și acidul acetic format în tratamentul termic. Acestea sunt amestecate în apă și apoi condensate pentru evacuare / tratare în stația de epurare a apelor uzate.	COV (acid acetic)	SR EN 12619/2013 SR EN 15259:2008	X=402961,149 Y=306616,704 X= 402952,226 Y= 306736,044		100 mg/mc (pentru debite masice de >2 kg/h)
	A040-E01 Secție producție enzime (E4)	Coș de dispersie H= +33 m; Φ = 80 mm Filtru de praf (filtru cu saci sau metal sinterizat) integrat în unitatea de recepție pneumatică (conveyor de vid)	pulberi	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096: 2005 SR EN 15259:2008			50 mg/mc (pentru debite masice >0,5 kg/h)
	A040-E02 – Secție producție enzime +A 0.30.1 Rezervor suspensii (E4)	Coș de dispersie H= +33 m; Φ = 1500 mm Scrubber (care deservește cele două unități) cu buclă de recirculare a apei care asigură îndepărtarea amoniacului și a mirosului rămas. In conditii normale, amoniacul este complet eliminat. Pentru CO2 nu se prevede instalație de recuperare,	CO2	SR EN 15259:2008			Pentru CO2, nu sunt prevederi legale privind valoarea limita admisă.
			NH3	SR EN 15259:2008; STAS 10812-76			30 mg/mc (pentru debite masice >300 g/h)
			COV	SR EN 12619/2013 SR EN 15259:2008			<500 50
	A060-E01 Fermentație alcoolică (E3)	Coș de dispersie H= +25 m; Φ = 500 mm Scrubber cu buclă de recirculare a apei care asigură îndepărtarea etanolului și a mirosului	CO2	SR EN 15259:2008	X=403019,534 Y=306692,874		Pentru CO2, nu sunt prevederi legale privind valoarea limita admisă
COV (etanol)			SR EN 12619/2013 SR EN 15259:2008	50 mg/mc (pentru debite masice >0,5 kg/h)			
A070-E01 Platformă purificare etanol (E5)	Coș de dispersie H= +21,5 m; Φ = 125 mm	COV (etanol)	SR EN 12619/2013 SR EN 15259:2008	X=403018,451 Y=306818,256	50 mg/mc (pentru debite masice >0,5 kg/h)		

Factorul de mediu	Tipul Monitorizării	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
	Monitorizarea imisiilor în zona receptorilor sensibili (în vecinătatea celei mai apropiate proprietăți, celei mai expuse, cea mai apropiate față de limita amplasamentului PC1, PC2, PC3, PC4) și la limita amplasamentului (LP1, LP2, LP3, LP4)		Provenite din activitatea de producție :				Legii 104/2010 privind calitatea aerului. STAS 12574/87 – Aer din zone protejate. Condiții de calitate, pentru indicatorii pentru care nu există dispozițiile contrare față de Legea 104/2010 (de exemplu pentru Amoniac, Pulberi) Se va ține cont și de valorile de referință înregistrate în zona receptorilor sensibili, înainte de începerea activității
		-	Pulberi totale în suspensie	STAS 10813-76	Zona receptori sensibili :	Semestrial	0,15mg/m3 la 24 ore
		-	Amoniac	STAS 10812-76			0,1mg/m3 la 24 ore
		-	Furfural În procesul de producție, mai exact la pretratarea termică, rezultă și furfuralul. Vaporii de furfural obținuți sunt trecuți printr-un scrubber umed unde sunt absorbiți complet în apă. Datorită condițiilor de proces și absenței adaosurilor de substanțe chimice în această etapă, conținutul de furfural este scăzut, acesta se regăsește în totalitate în condensat care este trimis în stația de epurare. Furfuralul nu se regăsește în emisiile la cos.	Se va utiliza o metoda de analiza avizată de Ministerul Sănătății (asa cum prevede STAS 12574/87)	PC1 X: 306419,2851 Y: 402705,8035 PC2 X: 306513,1083 Y: 402674,6289 PC3 X: 306640,545 Y: 402706,3467 PC4 X: 306863,4267 Y: 402798,2906	Pentru furfural având în vedere că acesta este în totalitate recuperat se recomandă pentru verificarea eficienței scrubberului o monitorizare a imisiilor în zona receptorilor sensibili în primii 3 ani de funcționare. În funcție de rezultatele obținute se va stabili la avizarea anuală a autorizației integrate de mediu dacă este cazul să se continue și în următorii ani	0,012mg/m3 la 24 ore
			provenite de la traficul rutier				
		-	PM10	SR EN 12341:2014			50 µg/mc la 24 ore
			NO2	STAS 10329-75 SR 14221: 2012			200 µg/mc orar
			SO2	SR ISO 6767:2000 SR ISO 14221:2012			350 µg/mc orar
			CO	SR EN 14626:2012			10 mg/mc medie la 8 ore

Factorul de mediu	Tipul Monitorizării	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință	
Apa	Monitorizarea calității apelor uzate rezultate din cadrul fabricii înainte de deversarea în receptorul natural Râul Jiu.	<p>Stație de epurare cu capacitatea de maxim 120 m3/h. Stația va avea bazine acoperite, conectate la un sistem de dezodorizare unde mirosurile vor fi reduse la un nivel imperceptibil.</p> <p>Apele pluviale potențial contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafețele betonate, vor fi preepurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi, cu o capacitate de 50 l/s, ulterior fiind evacuate în bazinul de retenție al apelor pluviale convențional curate. Nămolul rezultat în urma preepurării apelor pluviale va fi colectat și eliminat periodic de o societate autorizată.</p> <p>bazin de retenție suprateran cu capacitatea de 795,5 m3 (obiectiv A514) pentru apele pluviale colectate de pe acoperișuri și</p> <p>Separatoare de produse petroliere pentru apele pluviale colectate de pe suprafețele betonate</p>			X= 306853,447 Y= 403301,174	Coform Autorizației de Gospodărire a apei nr.185/25.11.2021: O dată/lună: o dată / zi: Carbon organic total (TOC), Consum chimic de oxigen (COD) (conform BAT).Frecvența monitorizării poate fi adaptată dacă seriile de date demonstrează, în mod clar, o stabilitate suficientă.	Valori de referință conform NTPA 001 și conform prevederilor Autorizației de Gospodărire al Apelor185/25.11.2021	
			Temperatura	-			35	
			pH	SR ISO 10523-97			6,5-8,5	
			materii în suspensie	STAS 6953-81			60 mg/dm3	
			CCO-Cr	SR ISO 6060-96			100 mg/dm3	In primii trei ani de la punerea în funcțiune, perioada de optimizare a procesului tehnologic
			CBO5	SR EN 1899-22002			20 mg/dm3	
			azot amoniacal	SR ISO 5664 :2001 SR ISO 7150-1/2001			3 mg/dm3	
			azotati	SR ISO 7890-2:2000; SR ISO 7890-3:2000; SR ISO 7890/1-98			37 mg/dm3	
			azotiti	SR EN 26777:2002			3 mg/dm3	
			sulfati	SR ISO 10530-97 SR 7510-97			600 mg/dm3	
			fosfor total	SR ISO 10530-97 SR 7510-97			2 mg/dm3	
			substante extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96			20 mg/dm3	
			detergenți sintetici	SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996			0,5 mg/dm3	
			cloruri,	STAS 8663-70			500 mg/dm3	
reziduu filtrat la 105 °C.	SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996	2000 mg/dm3						
Monitorizarea calitatii apei subterane	-	Temperatura Oxigen dizolvat Conductivitate Bicarbonați pH suspensii Nitrați Amoniu Azotiți Fosfor total Azot total Fosfați	Standard ISO 5661-11: Ghid asupra probării apelor subterane.	FM1 amonte (H=12m) – A1 X=306.733; Y= 402.856 P2 aval, H=20m – A2 X=306.778, Y=403.050 P5 aval, H=20m – A4 X= 306.632 Y= 403.074 P10 aval, H=20m – A3	Trimestrial (conform Autorizației de Gospodărire a apei nr.185/25.11.2021 emisa de ABA Jiu)	Conform autorizatiei de gospodărire a apei nr.185/25.11.2021 emisa de ABA Jiu, ca valori de referință pentru monitorizarea calității apei în perioada de funcționare, se vor avea în vedere valorile înregistrate vor fi cele ale primului raport de încercare (proba martor) – prima campanie de monitorizare. Rezultatele analizelor de calitate a apei subterane se vor compara cu valorile de		

Factorul de mediu	Tipul Monitorizării	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
			Cloruri Sulfați Ca Mg. Reziduu filtrat la 105°C Fediz Nidiz Cudiz Zndiz Hgdiz Pbdiz Cddiz Asdiz Crdiz Tricloretilenă Tetracloretlenă Benzen Fenoli		X=306.729 Y=403.097		referinta stabilite de ABA Jiu, in baza raportului de analiza calitate apa nr.5000743-27/8.12.2021 realizat de SGS (v. Anexa 25 – Formular de Solicitare)
Sol	Monitorizarea calității solului. Adancimea de prelevare 0,3-0,6 cm Puncte de prelevare recomandate:				Locatia punctelor de prelevare a fost aleasa tinand cont de elementele constructive ale fabricii, platformele betonate si accesul la spatiile libere.	Anual, în primii 4 ani de activitate iar dacă rezultatele nu indică modificari în ceea ce privește calitatea solului, se va aplica frecventa de monitorizare conform L278/2013 recomanda frecventa de o data la 10 ani	Pentru calitatea solului în afara amplasamentului fabricii Clariant (mai precis în zona verde de lângă calea ferată, vizavi de A095), valoarea de referință pentru TPH poate fi considerată valoarea determinată în cadrul campaniei Valorile de referință pentru indicatorii total produse petroliere, sulfați, carbon organic și PAH se vor raporta la valorile înregistrate înainte de construcția fabricii și trebuie să se situeze sub valorile prevăzute prin Ordinul 756/1997 pentru pragurile de alertă și interventia si sub valorile înregistrate in 2019 inainte de inceperea lucrarilor de executie.din 2018.
	S1- în partea de NV a amplasamentului, în apropierea platformei diesel – A509;	Toate rezervorele de stocare a substanțelor chimice sunt prevăzute cu cuve de retenție Platformele sunt betonate	total produse petroliere din petrol,	SR EN ISO 9377-2:2002 ISO 14507-2003 SR 13511 :2007	S1 X= 402812,475 Y =306720,564	0-0.3 m : 78,9 mg/kg su 0,3-0,6 m; 69,9 mg/kg su	
			carbon organic,	SR ISO 10694 :1998		0-0.3 m : 2,4% 0,3-0,6 m; 1,92%	
			total PAH	ISO 18287 :2006 ISO 15527 :2008		0-0,3 m :0,377 mg/kg su 0,3-0,6m : ,303 mg/kg su	
	S2 – în partea de SV, în vecinătatea parcurii camioanelor;		total produse petroliere din petrol,	SR EN ISO 9377-2:2002 ISO 14507-2003 SR 13511 :2007	S2 X=402766,407 Y=306523,893	0-0,3 m : 69,9 mg/kg su 0,3-0,6m : 54,9 mg/kg su	
carbon organic,			SR ISO 10694:1998	0-0,3 m : 2,7% 0,3-0,6m : 2,33 %			

Factorul de mediu	Tipul Monitorizării	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
			total PAH	ISO 18287:2006 ISO 15527 :2008			0-0,3m :1,38 0,3-0,6m. 1,32
	S3–în partea de SE, în apropierea rezervoarelor bioetanol – A080.1.		total produse petroliere din petrol,	SR EN ISO 9377-2:2002 ISO 14507-2003 SR 13511 :2007	S3 X=402997,355 Y=306581,741		0-0,3 m : 129,9 mg/kg su 0,3-0,6m : 104,9 mg/kg su
			carbon organic,	SR ISO 10694:1998			0-0,3 m : 7,02% 0,3-0,6m: 5,8%
			total PAH	ISO 18287:2006 ISO 15527 :2008			0-0,3m : 1,42 mg/kg su 0,0,6m : 1,24 mg/kg su
	S4–în apropierea platformei de reactivi A093;		sulfați	SR ISO 11048:1999 SR 7184/7 :1987	S4 X=402922,750 Y=306624,378		0-0,3 m : 336,2 mg/kg su 0,3-0,6 : 288,18 mg/kg su
	S5–în partea de Sud a amplasamentului, în apropierea stației de epurare ape uzate - A515		total produse petroliere din petrol,	SR EN ISO 9377-2:2002 ISO 14507-2003 SR 13511 :2007	S5 X=402855,007 Y=306563,130		0-0,3 m : 84,9 mg/kg su 0,3-0,6 m : 75,9 mg/kg su
			carbon organic,	SR ISO 10694:1998			0-0,3m: 4,3 % 0,3-0,6m: 3,0 %
			total PAH	ISO 18287:2006 ISO 15527 :2008			0-0,3m :1,052 0,3-0,6m : 0,858
	S6–zona verde din apropierea căii ferate, vizavi de A095		total produse petroliere din petrol,	SR EN ISO 9377-2:2002 ISO 14507-2003 SR 13511 :2007	S6 X=403091,571 Y=306585,456		0-0,3m:65,9 mg/kg su 0,3-0,6m: 59,9 mg/kg su
			carbon organic,	SR ISO 10694:1998			0-0,3m :2,14% 0,3-0,6 m: 1,67 %
			total PAH	ISO 18287:2006			0-0,3m : 1,39 mg/kg su 0,3-0,6m. 1,20 mg/kg su
	S7– în apropierea transformatoarelor, indicatori monitorizati		total produse petroliere din petrol,	SR EN ISO 9377-2:2002 ISO 14507-2003 SR 13511 :2007	S7 X=402948,035 Y=306824,152		0-0,3m: 149,9mg/kg su 0,3-0,6m:119,9 mg/kg su
			carbon organic,	SR ISO 10694:1998			0-0,3m :2,3 % 0,3-0,6 m: 1,61%
			total PAH	ISO 15527 :2008 ISO 18287:2006			0-0,3m : 9,12 mg/kg su 0,3-0,6 m: 8,99 mg/kg su

Factorul de mediu	Tipul Monitorizării	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor		Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință	
Mirosuri	<p>Monitorizarea continuă a instalației, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și prin aplicarea planurilor de revizie și control (reparații curente și capitale).</p> <p>Se vor monitoriza emisiile în atmosfera ale compusilor organici volatili și amoniac</p>	Măcinare (tratare termică paie) – A011-E01 –(E1)	Filtre	<p>Nivel mirosuri</p> <ul style="list-style-type: none"> •A020-E02 Secție pretratament termic (E2) COV (acid acetic) •A040-E02 – Secție producție enzime +A0.30.1 Rezervor suspensii (E4) NH3 COV •A060-E01 Fermentație alcoolică (E3) COV (etanol) •A070-E01 Platformă purificare etanol (E5) COV (etanol) 	<p>«SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros»</p>	Localizare surse de mirosuri:	Anual	<p>Se va preciza în rapoartele de încercare dacă nivel de miros la data realizării măsurătorilor se situează la nivel perceptibil.</p> <p>Emisiile la coș nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Ordinul 462/1993 pentru indicatorii pulberi, COV, NH3</p> <p>Pentru imisiile (furfural și amoniac) se vor respecta valorile stabilite prin STAS 12574/87 – Aer din zone protejate. Condiții de calitate, pentru indicatorii pentru care nu există dispozițiile contrare față de Legea 104/2010 (de exemplu pentru Amoniac, Pulberi)</p>	
		Tratare termică paie (off gas unit 20 – A020-E02)+ A300 Secție evaporare borhot (E2)	Scrubber			Coș de dispersie, filtre zona de măcinare a paielor			Măcinare (tratare termică paie) – A011-E01 –(E1) X= 402828,034 Y= 306591,949
		Producție enzime – off gas conveyor pneumatic – 040-E01 (M8)	Coș de dispersie, filtre zona de măcinare a paielor			Coș de dispersie, filtre zona de măcinare a paielor			Tratare termică paie (off gas unit 20 – A020-E02)+ A300 Secție evaporare borhot (E2) X=402961,149 Y=306616,704
		Productia de enzime— 040-E02 +A030.1 – Rezervoare de suspensie (E4)	Scrubber (care deservește cele două rezervoare) cu buclă de recirculare a apei care îndepărtează amoniacul și mirosul rămas. Coș de dispersie la aproximativ +14,5 m, diametru 150 mm. În condiții normale, amoniacul este complet eliminat			Coș de dispersie la aproximativ +14,5 m, diametru 150 mm. În condiții normale, amoniacul este complet eliminat			Tratare termică paie (off gas unit 20 – A020-E02)+ A300 Secție evaporare borhot (E2) X=402961,149 Y=306616,704
		Filtrare secția hidroliza (A031.1 – casa filtre pompe) (M7)	Ventilatoare la o înalțime de aproximativ 15 m			Ventilatoare la o înalțime de aproximativ 15 m			Productie de enzime— 040-E02+A030.1 – Rezervoare de suspensie (E4) X=402952.976 Y=306741.716
		Proces fermentare – off gas unit 60 - 060-E01 (E3)	Scrubber cu buclă de recirculare a apei care elimină etanolul , Coș de dispersie pentru emisiile provenite de la fermentatorii de propagare a drojdiilor , la aproximativ +26 m, diametru 500 mm			Scrubber cu buclă de recirculare a apei care elimină etanolul , Coș de dispersie pentru emisiile provenite de la fermentatorii de propagare a drojdiilor , la aproximativ +26 m, diametru 500 mm			Productie de enzime— 040-E02+A030.1 – Rezervoare de suspensie (E4) X= 402952,226 Y= 306736,044
		Evaporarea - off gas unit 70/80 - 070-E01 (E5)	Scrubber			Scrubber			Filtrare secția hidroliza (A031.1 – casa filtre pompe) (M7) X=403012.669 Y=306727.522
		Evaporator borhot – off gas evaporation unit -300-E01 (M5)	Este în sistem închis			Este în sistem închis			Proces fermentare – off gas unit 60 - 060-E01 (E3) X=403019,534 Y=306692,874
Statie epurare apa uzata – A511 (M2)	Namolul de la stația de epurare se va depozita în containere închise. Bazinele stației vor fi acoperite și vor fi prevăzute cu filtre pentru tratarea aerului viciat. Bazinele vor fi prevăzute cu filtre pentru reținerea mirosurilor	Namolul de la stația de epurare se va depozita în containere închise. Bazinele stației vor fi acoperite și vor fi prevăzute cu filtre pentru tratarea aerului viciat. Bazinele vor fi prevăzute cu filtre pentru reținerea mirosurilor	Evaporarea - off gas unit 70/80 - 070-E01 (E5)						
Rezervoare borhot (M3)	Borhotul este stocat temporar în rezervoarele supraterane, închise. Transportul acestuia	Borhotul este stocat temporar în rezervoarele supraterane, închise. Transportul acestuia							

Factorul de mediu	Tipul Monitorizarii	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor		Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
			la depozitele locale aparținând societăților agricole sau la instalațiile de biogaz se va realiza cu autocisterne.			X=403018,451 Y=306818,256		
		Rezervor benzina – 080-E1 și transvazare în autocisterna (M4)	Rezervorul de benzina se considera o sursă neglijabilă de miros. Acesta respectă cerințele tehnice recomandate de legea 264/2017 în ceea ce privește construcția și este prevăzut cu sisteme etanșe de reținere totală a compuşilor organici volatili. Vaporii degajați în timpul operațiunii de încărcare cu benzină a unei cisterne mobile sunt dirijați printr-o conductă de legătură etanșă la o unitate de recuperare a vaporilor.			Evaporator borhot – off gas evaporation unit -300-E01 (M5) X=402950.203 Y=306615.920 Statie epurare apă uzată – A511 (M2) X=402869.719 Y=306564.107 Rezervoare borhot (M3) X=402892.212 Y=306582.654 Rezervor benzina – 080-E1 și transvazare în autocisterna (M4) X=403039.317 Y=306597.823 Depozitare și manipulare apă amoniacală (M9) X=402950.767 Y=306786.570		
		Depozitare și manipulare apă amoniacală (M9)	această este livrată și depozitată în bidoane din plastic, etanșe. La stațiile de dozare se vor utiliza conducte de evacuare prevăzute cu filtre.					
	Monitorizarea emisiilor în zona receptorilor sensibili			Amoniac, furfural		PC1 X: 306419,2851 Y: 402705,8035 PC2 X: 306513,1083 Y: 402674,6289 PC3 X: 306640,545 Y: 402706,3467		

Factorul de mediu	Tipul Monitorizării	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
					PC4 X: 306863,4267 Y:402798,2906		
Zgomot	<p>Măsurarea nivelului de zgomot în zona receptorilor sensibili (în vecinătatea celei mai apropiate proprietăți - celei mai expuse, cea mai apropiată față de limita amplasamentului sau la limita proprietatii daca accesul pe proprietate nu este permis) – 4 puncte de monitorizare</p> <p>4 puncte de monitorizare la limita amplasamentului.fabricii de productie a etanolului</p>	<p>Marea majoritate a activităților desfășurate în fabrica de producție Clariant se vor desfășura în incinte închise.</p> <p>Echipamentele generatoare de zgomot sunt amplasate in interior, cu exceptia turnurilor de racire</p> <p>Benzile transportatoare sunt acoperite</p>	Nivel zgomot (db(A))	<p>SR 6161-1:2008</p> <p>SR6161-1:2008/C91:2009</p> <p>STAS 6161/3-82</p> <p>SR ISO 1996-1:2008</p> <p>SR ISO 1996-1:2008/C91:2009</p> <p>SR ISO 1996-2:2008</p> <p>SR ISO 1996-2:2008/C91:2009</p>	<p>Zona receptori sensibili</p> <p>PC1 X: 306419,2851 Y: 402705,8035</p> <p>PC2 X: 306513,1083 Y: 402674,6289</p> <p>PC3 X: 306640,545 Y: 402706,3467</p> <p>PC4 X: 306863,4267 Y:402798,2906</p> <p>La limita amplasamentului</p> <p>LP1 X: 306675,5564 Y: 402742,8994</p> <p>LP2 X: 306529,6768 Y: 402777,1232</p> <p>LP3 X: 306580,5769 Y: 403087,0965</p> <p>LP4 X: 306837,3684</p>	<p>Semestrial</p> <p>Durata de masurare/punct - min.1 h.</p> <p>Masuratori de zi si de noapte</p>	<p>Valori de referință conform STAS 10009/2017 (65 db(A) la limita amplasamentului)</p> <p>Ordinului 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare (55 db (A) la limita proprietatii)</p>

Factorul de mediu	Tipul Monitorizării	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
					Y: 403045,3484		
Deșeuri	a) Evidența lunară a gestiunii deșeurilor tipul deșeurilor; codul deșeurilor; instalația/activitatea producătoare; cantitatea produsă; data evacuării deșeurilor din instalație; modul de stocare; data predării deșeurilor; cantitatea predată către transportator; date privind expedițiile respinse; b) Determinări privind compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și caracteristicile periculoase ale acestora; c) Urmărirea efectuării transportului de deșeuri conform H.G. nr.1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;					Lunar	Evidența lunară și raportarea anuală a gestiunii deșeurilor Conform HG 856/2002
	Evidența ambalajelor și deșeurilor de ambalaje care să includă: cantitatea achiziționată; cantitate introdusă pe piață; cantitate reutilizabilă; cantități recuperate și eliminate; marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei „Ambalaj reutilizabil”; colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare / valorificare						Conform Legii 249/2015 cu toate modificările și completările ulterioare
	Verificarea respectării criteriilor specifice de încadrare ligninei și borhotului ca subproduse		Îndeplinirea următoarelor condiții: (a) utilizarea ulterioară a substanței sau a obiectului este sigură; (b) substanța sau obiectul pot fi utilizate	Conform Planului de monitorizare a subproduselor			OU 95/2021, art.5

Factorul de mediu	Tipul Monitorizarii	sisteme de evacuare/reținere poluanți/alte măsuri specifice pentru reducerea emisiilor	Indicatori monitorizați	Metode	Coordonate stereo puncta de monitorizare	Frecvența	Valori de referință
			<p>direct, fără a fi supuse unei alte prelucrări suplimentare decât cea prevăzută de practica industrială obișnuită;</p> <p>(c) substanța sau obiectul este produs ca parte integrantă a unui proces de producție;</p> <p>(d) utilizarea ulterioară este legală, și anume substanța sau obiectul îndeplinește toate cerințele relevante privind produsul, protecția mediului și protecția sănătății pentru utilizarea specifică și nu va produce efecte globale nocive asupra mediului sau a sănătății populației.</p>				

Elaborator **SC Ramboll South East Europe SRL**

Gabriela Mușat



Petra Ionescu



Alina Trentea



Teodor Dumitru




CLARIANT PRODUCTS RO

Dragoș Gavriluță

